Material for moulding interior members for automobile - prepd. by laminating flame retardant thermoplastic film coated on polyester nonwoven cloth and thermoplastic sheet Patent Assignee: KANAI JUYO KOGYO KK (KANA-N) Number of Countries: 001 Number of Patents: 002 Patent Family: Week Date Applicat No Kind Patent No 19841101 198627 B 19860527 JP 84231889 Α JP 61108547 A 19841101 199304 JP 92081505 В 19921224 JP 84231889

Priority Applications (No Type Date): JP 84231889 A 19841101 Patent Details: Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

JP 61108547 Α

Based on patent JP 61108547 3 B32B-027/02 JP 92081505 В

Abstract (Basic): JP 61108547 A

Moulding compsn. is prepd. by laminating flame-retarding thermoplastic film coated on non-woven cloth comprising polyester and at least one fibre which is not melted or shrunk during the combustion and thermoplastic sheet by means of adhesive compsn. or by heat bonding.

The fibre which is not melted nor shrunk during the combustion is pref. cotton, rayon, hemp, aramid, phenol resin, ceramic fibre, carbon fibre or metal fibre for preventing the dropping of molten resins. The non-woven cloth is pref. needle punched and coated with Cl-contg. polymer (e.g. PVC, ethylene/vinyl chloride copolymer, acrylate ester/vinyl chloride copolymer, ethylene/vinyl acetate/vinyl chloride terpolymer, polyvinylidene chloride, ethylene/vinyl chloride polymer pref. blended with Sb cpd.) by spraying or coating and then laminated with thermoplastic resin sheet or foamed sheet (e.g. polypropylene, polyethylene or polyurethane).

USE/ADVANTAGE - The compsn. provides interior prods. having high abrasion resistance and sufficient flame-retarding activity with high moulding workability. (4pp Dwg.No.0/1)

Derwent Class: A32; A95; F06; P73; Q17

International Patent Class (Main): B32B-027/02

International Patent Class (Additional): B60R-013/02

①特許出歐公開

砂公開特許公報(A)

昭61 - 108547

@Int_Cl_4

識別記号

厅内整理番号

母公開 昭和61年(1986)5月27日

B 32 B 27/02 B 60 R 13/02 7112-4F B-7443-3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

公発明の名称 成型用自動車内装材

砂特 顧 昭59-231889

夫

会出 顧 昭59(1984)11月1日

宝塚市金井町6番3号 尼崎市東駐波町1-3-21 伊丹市奥畑四丁目1番地

砂出 顋 人 金井重要工業株式会社

20代理人 并理上 林 清明

表明の名称

1

N

建道尼白油水内装材

2.特許無求の範围

(1) ボリエステル議就を主体とし動物時姿数・収益しない機能を少なくとも1数数合んで構成した不識者の一番に異態性の処可変性複数を変してし、異個数性の複型を製造を有する面と数可変性複数シートとを装落又は熱致者により一件に根滑してな

23 無重時度数収益しない基準が無、レーコン、 本毛、床、アテミド、フェノール、設定、セラミ テタ、全具である発許指求の概然第1項記載の点

(3) 不能なを領点するボリエステル物温の比率が サリ乃至サリギ (重量比)である特許数水の種間類 ・可を取りま目用点数率内装材。

(4) 不適方がニードルベンチング処理を施されて なる特許額求の高器第1項記載の広型用台的車が 基故。 長明の評価な製明

養養上の利用分野

本発明は民間沿自日本の表明を伝統し、十分なのであり、特に点質性、耐風異性に使わ、十分な 自然性を有する点型だ自動率内質的を得ることを

EMS.AS CO.

近年、自由軍の内質材として組まずフェアーマット、トランテルー人内張り材、ドアートラム 円張り材として発用されている。しかし、これが はゴムタートラミネート者のように転状で使用されたり、装着温で不触なを検板に要増した牧業で 使用されているだけであり、不識さが他可 ピリートと接着剤技、フレームラミネート表によ り一体化した後、成屋される天井材としては本名

上記の集由としては、一体化典程用基材の系質 おに美で、毎に会図部にタワが発生し高いこと、 実理をの不識を表面の耐度契性に乏しいこと、及 では初めの理像性(白動変用材料に適用される8

-259-

角軍史之故事、自集率内数材料の低較基準(FMY 88302)に合格するものを開放材料とする)等 の全てを十分に領足し得ない数据点があった。 開業点を解決するための手段

不乗明はかかる問題点を解別し、点徴性、耐原 純性に優れ、実用に耐える難無性を考する所気な 構成の点型用台部球内観射を発供せんとするもの であり、以下具体的にその構成を製料する。

本発明の底盤用合致率内後がに用いる不能を形成施設としては形態、耐光性、寸法交配性の関からがリエステル能離を用いることが好ましく、がリエステル機能1005の不穏等を用いた場合は、
必可良性智能シートとの一体化簡単対形点性のPXY
88 3 0 2 による原動性テストに対で、過数時に下 個に位便する不能等の複数等下の程度が大きく一体化智量がの監算速度を10 m/sta以下に押えるこ

また がりエステル 自動に比べ、低位内等数等で 動成の小さいナイヨン、ピニマン、アクリル等の 自動を高入すれば、不确可自体の等下包皮を減少 させることは可能であるが、旅業会員等の収録が 大さいため、上頭の無可能性表面タートの男子を 防止出来す一体化製器材の転換点点を16m/mis 以下に押えることは不可能である。

エロ、300~700本心は、300~700本心は、300~700本心は、300~700本心は、300~700本心は、300~700本心は、200~200本心は、200~200本心は、200~200年の大力に、100年の

うことなく自由率内談材料の抵抗基準(FET31 3 G 2 J に合品する展気性を省するものである。 ** ****

以下不発明の実践の関係であった。 以下不発明の1年のでは、1年の大学のでは、1年のでは、1

-260-

次に、比較何として、ポリエステル機能 5.デニール×5.1 m 1005 のみよりなる親目付 2005 かんりなる親目付 2005 か のウェブを用いて可能に形成した不由かの片面に上記実施何と同様に能越性熱可覚性需要被損を施すと共に、この被似の形成都に上記各無可重性を ランストを一体化した成復用自命率内装がの比較

そして、上記の知く形成した本英男の民間用な典 東内特材仏図名々3 祖順及び比較例とする自治率 内装材的 3 種間をナーベ原発収集(ナーベ展的収 数額、原発性で8 10、有意 5 0 0 p 、目転数 150) 並びに送せ試験(PMY 88 3 6 2)で収表した結果 を下記の変に示す。

K 7×1×4	ナーメ単純	数技テスト (n=20)		
		= (00/g1m)	•	2+4#
	5~4R	3.6	Œ 2 D	440
	3~4数	. 23	0.27	458
27	2~5最	4.7	037	424
	3-4級	5.4	0.41	204
	3-4最	40	0.50	EDS
	2 3 数	43	0.47	818
	3-48	14	0.58	1812
	512	1.3	0.76	1404
(c) ZEF	2~12	17	0.57	1256
	免 链23 升 链23 22 升 位23 开 位23 月 位23 月 位23	売品2m 3~4版 売品2m 3~4版 アア 2~5歳 売出2m 3~4級 売出2m 3~4級 売出2m 2~3級 売品2m 3~4版 乗出2m 3~4版	# 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	デスタ アーダ郵料 〒(co/film) デ 乗組ア用 5~4款 3.6 G20 発射ア用 5~4款 5.3 G.27 アア 2~5数 47 G.57 発効ア用 3~4数 5.4 G.41 発泡ア用 3~4数 5.4 G.41 発泡ア用 3~4数 4.0 G.50 アフ 2~3数 4.2 G.47 馬切ア用 3~4数 1.6 G.58 発泡ア用 3~4数 1.5 G.76

テスト結果は上級の通り不具明品はテース単純、監視テスト共成好で特に低級選及は 10cm (4kg) 以下の低い版値が得られず以下8 2 3 0 2 の集略を十分に募足する合格品を存在。

また上記に示す(A×B)4年級の皮質用食物 専内証材を100℃に加熱し、 彩の度にむわせ 1 m/d の低力下で20%の曲ガテストを実施した時 果、いずれもしわの売生は認められず、虫野なる 皮型性を有するものであることが判別した。

ム製面の調単な説明

遊園は本典明の1支護列モ示す底蟹用自動車内 彼材の販路開展図である。

中計出版人 鱼 # 宋 之 代 電 人 # #

—261—

3 1 <u>5</u>

godomow.oredor

-262-

THIS PAGE BLANK (USPTO)